

۱۲۵۶

مجموع

۹۳۷  
۲۱۲۵

الرقم

۱۴۶۴

بجوری فیہ - السنی

f



مجموع فيه

١ - نسخة العهد بربيع الحبيب والمعروفة  
بالرسالة الفقهية في الأعمال الجدية لسط  
الملازمين (سنة ١٣٥٠ هـ)

٢ - نسخة العهد بربيع الرسم بالمقننات

لشهاب الدين محمد بن محمد

مكتبة جامعة الرياض - قسم المخطوطات	
اسم الكتاب	مجموع فيه رسالة
اسم المؤلف	الرقم ١٣٥٥
تاريخ النسخ	
عدد الأوراق	١٠
ملاحظات	القياس ١٥x٢٠

١ نسخة العهد بربيع الحبيب

بسم الله الرحمن الرحيم

المجد لله رب العالمين والصلوة والسلام على رسول محمد والجميعين **اما بعد**  
فهذه رسالة في العمل بالربع الجيب مشتملة على مقدمة وعشرين بابا **فالمقدمة**  
في تسمية رسومها والمركز وهو الخيط الذي في الخيط قوس الارتفاع الى  
الخيط بالربع مقسومة بتجيب قسما متساوية مكتوبة اعدادها طرفا  
وعكسا واولها من جهة يمين الناظر اليه والخيط الايمن الواصل بالمركز  
الى اول قوس الارتفاع يسمى جيب التاك والخوط المستقيمة النازلة من  
الى القوس يسمى الجيوب المنكوسة والخوط الايسر النازل بالمركز الى اخر القوس  
تسمى السيتنج والخوط المستقيمة النازلة الى القوس تسمى الجيوب البسيطة  
وابتداء عدد الجيوب من المركز ولا يحتاج لغير ذلك واما الارتفاع في الخيط  
والمرئ والشاقول فعلم **الباب الاول** في معرفة اخذ الارتفاع وطريقه  
ان تمسك الربع بيديك وتعلق في خيطه شاقولا وتجعل طرفه على  
من الهدفتين من جهة الشمس ثم تحرك بيدك حتى يسير ظل الهدفة  
العليا السفلى فما حاذاه الخيط من قوس الارتفاع من جهة الخيط هو  
الهدفتين فهو الارتفاع **الباب الثاني** في معرفة جيب القوس وقوس  
الجيب عند زوايا قوس الارتفاع بقدر القوس المطلوب جيبها او  
منهاية في الجيوب البسيطة الى السيتنج بقدر اعداده المستوية جيب  
تلك القوس **واعلم** ان الجيب لا يزيد على ستيني وانه عدد من مستوى  
السيتنج بقدر الجيب المطلوب وقد نزلت منها في الجيوب الى القوس وقد

وجدت زوايا قوس ذلك الجيب **الباب الثالث** في معرفة الميل الاول  
الارتفاع لكل يوم فرض وضع الخيط على السيتنج وعل بالمرئ على  
وعشرين من اجزاء المستوية ثم انقل الخيط الى بعد الرجوع اوترب  
اليها من اول القوس ثم انزل المرئ في الجيوب البسيطة الى القوس بقدر  
مزاولة الميل الاول وانه شئت فضع الخيط على السيتنج وعل على جيب  
بعد الرجوع اوترب الاعتدالي اليها ثم انقل الخيط الى الميل الاعظم من  
اول القوس وهو **درجته** في بقية وانزل المرئ في الجيوب البسيطة  
الى القوس بقدر الميل الاول كما تقدم وزده على تمام عرض البلد كما للميل  
شماليا وانقص منه كما جنوبيا فما كان هو الغاية في ذلك اليوم **تسم**  
فانه جمع الميل وتمام العرض وراى الجمع على **ص** فتمام الزاوية الغاية  
ويكونه موافقة لجهة العرض في هذه الحالة فقط وانه شئت فاجمع الميل  
والعرض في اختلاف لجهة وخذ الفضل بينهما ان اتفقا يحصل تمام  
الغاية **الباب الرابع** في معرفة عرض البلد استخراج الغاية بالزوايا  
ثم انه يمكن ميلا فتمامها الى السيتنج هو عرض البلد وانه كما ميل فوزه  
على تمامها ان كان مختلفا الغاية في لجهة وخذ بين الميل وتمام الغاية ان كان  
موافقا اليها فما كان لها فهو عرض البلد **الباب الخامس** في معرفة بعد القطر  
ضع الخيط على السيتنج وعل بالمرئ على جيب العرض ثم انقل الخيط الى  
الميل الاول زوايا القوس بقدر المرئ على بعد القطر من الجيوب البسيطة  
وانه شئت فعمل في السيتنج على جيب الميل ثم انقل الخيط العرض



المري على بعد القطر كما سبق **الباب السادس** في معرفة الاصل المطلق  
 وضع الخيط على الستين وعلم بالمري على جيب تمام العرض ثم انقل الخيط على الميل  
 زاو القوس فما حاذاه المري من الجيوب المبسوطة فزاو الاصل وانشت  
 فعلم في الستين على جيب تمام الميل ثم انقل الخيط على العرض تحت الاصل  
**الباب السابع** في معرفة نصف الفضل ونصف القوس وقوس  
 النهار والليل وضع الخيط على الستين وعلم بالمري على الاصل المطلق ثم  
 حرك الخيط حتى يقع المري على بعد القطر من الجيوب المبسوطة فما حاذاه  
 الخيط من اول القوس فهو نصف الفضل تحت نصف التعديل  
 وما حاذاه الخيط من اخر القوس فهو نصف قوس النهار كما في الميل  
 مخالف للعرض والا فهو نصف قوس الليل فزد نصف الفضل  
 على تعيين تحصل نصف قوس النهار وانشت وضع على قوس  
 الاصل المطلق وعلم بالمري على بعد القطر من الجيوب المبسوطة وانقل الخيط  
 الى الستين وانزل المري الى القوس تجد زاو نصف الفضل ومن  
 اخره نصف القوس بشرط اضعفه يحصل قوس النهار كاملا كقطر  
**شس** يحصل قوس الليل كاملا **الباب الثامن** في معرفة اصل المعدل  
 ومعرفة الدائر وفضل اعرف الارتفاع ثم زد على جيب بعد القطر  
 الجيوب وخذ الفضل بينهما في الستين فما كان فهو الاصل المعدل وضع  
 الخيط على قوس الاصل المطلق وعلم بالمري على الاصل المعدل من الجيوب  
 وانقل الخيط الى الستين وانزل المري من الجيوب المبسوطة الى القوس

تجد اخره فضل الدائر وهو الباقي للزوايا كنت قبله والماضي منه كنت  
 بعده وما وجدته من اوله زد عليه نصف الفضل في الشمال والقرانين  
 في الجنوب فما كان فهو الدائر وهو الماضي من الشروق ان كان الاشم قبا  
 للعرض ان كان غربيا وانشت الخيط على الستين وعلم على الاصل المطلق  
 ثم حرك الخيط حتى تقع المري على الاصل المعدل من الجيوب المبسوطة فما  
 قطعه الخيط من معكوس القوس فهو فضل الدائر وما قطعه اوله هو الدائر  
 بشرطه كما تقدم **تبين** متى كنت في الشمال وكان جيب الارتفاع  
 مساويا لفضل القطر فضل الدائر نحو الدائر هو نصف الفضل  
 اخذت الفضل وكان اقل من بعد القطر فضل الدائر اكثر من تعيين  
 فزد ما قطعه الخيط من اول القوس على تعيين يحصل فضل الدائر نفسه  
 نصف **تبين** متى كنت في الشمال وكان جيب الارتفاع  
 الدائر وضع الخيط على الستين وعلم على الاصل المطلق ثم انقل الخيط الى  
 قوس فضل الدائر من معكوس القوس فما وقع تحت المري من الجيوب المبسوطة  
 فهو الاصل المعدل اجمع من بعد القطر في الشمال وخذ الفضل بينهما  
 في الستين فما كان فهو جيب الارتفاع **تبين** متى كان فضل الدائر تعيين  
 فبعد القطر هو جيب الارتفاع ومتى كان فضل الدائر اكثر من تعيين  
 فضع الخيط على الستين وعلم على الاصل المطلق ثم انقل الخيط الى  
 الزاوية على تعيين من اول القوس فما وقع تحت المري من الجيوب المبسوطة  
 اطرحه من بعد القطر لفضل جيب الارتفاع **الباب العاشر** في معرفة

في فضل الدائر معلوم والارتفاع مجهول

الفضل

في معرفة الارتفاع

الارتفاع من الارتفاع  
من اول القوس ثم انزل من السنتي بقدر القائمة المفروضة الى الخط  
راجع من التقاطع في الجنوب المنكوسة الى جيب التمام تجد اوله  
الظل البسوطه وان اردت الظل المنكوسة فانزل من جيب التمام  
بالقائمة المفروضة الى الخط حال وضعه على قدر الارتفاع من اول  
القوس وارجع من التقاطع الى السنتي تجد اوله الظل المنكوس  
وانزلت بالقائمة ولم تلحق بالخط فانزل من جيب التمام الى الخط وكل  
العمل تجد جزء الظل الموافق للجزء المنزول منه المخرج واما الارتفاع من  
الظل فانزل بالقائمة من الجنوب الموافق للظل وبالظل من الجهة  
الاخري وضع الخط على تقاطع الجيبين فاخاراه الخط من اول القوس  
فهو الارتفاع **تنبيه** فان لم يتقاطع القائم والظل فانزل من جيب التمام  
المتفقين في المخرج وضع الخط على التقاطع تجد الخط على الارتفاع  
من اول القوس **كلاما** **الباب الحادي عشر** في معرفة الدائريين  
الظهر والعصر الغروب استخراج ظل الغاية المبسوطة وزد عليه قائمه يحصل  
ظل العصر استخراج ارتفاعه فهو ارتفاع العصر اعرف فضل دائره ما تقدم  
فان كان هو الدائريين الظهر والعصر سقطه من نصف القوس بقي الدائريين  
العصر والغروب **الباب الثاني عشر** في معرفة مقدار حصه الشفق  
ومقدار حصه الجزر بعد القطر على جيب سبعة عشر في الشمال  
انقص من جيب سبعة عشر في الجنوب فاكافه هذا الاصل المعد للشفق

الشفق فضع الخط على السنتي وعلم على الاصل وانقل المرى الى  
الاصل المعدل فاقطع الخط من معكوس القوس لخط نصف  
الليل الباقي حصه الشفق وان شئت فزد على ما قطع من اول القوس  
نصف الفضل في الجنوب وخذ الفضل بينهما في الشمال فاحصل  
او بقي فهو مقدار حصه الشفق وهو ما يسمى غروب الشمس  
الشفق الاحمر وان فعلت ذلك على تسعة عشر حصل مقدار حصه  
الجزر وهو ما يسمى الجزر الصادق وطلوع الشمس **الباب الثالث عشر**  
في معرفة سعة المشرق والمغرب وضع الخط على السنتي وعلم المرى  
على جيب تمام العرض ثم حرك الخط حتى يقع المرى على جيب الميل فاخاراه  
الخط من اول القوس فهو سعة المشرق وهو مساو لبقية السعة المغرب  
وان شئت فضع الخط على تمام العرض من اول القوس وعلم المرى على  
جيب الميل ثم انقل على السنتي تجد جيب السعة **الباب الرابع عشر** في  
معرفة الارتفاع الذي لا سميت له ولا يوجد الا بشرطين اذ يكون الزاوية  
في الشمال اذ يكون ميل الشمس اقل من العرض وضع الخط على السنتي وعلم  
بالمرى على جيب العرض ثم حرك الخط حتى يقع المرى على جيب الميل فاما  
لمحة الخط من اول القوس فهو الارتفاع الذي لا سميت له وان شئت  
فضع على العرض وعلم بالمرى على جيب الميل وانقل الى السنتي تجد جيب  
المطلع **الباب الخامس عشر** في معرفة حصه السميت وتعد به وضع  
الخط على تمام العرض واخذ من القوس بقدر الارتفاع في الجنوب



وارجع من التقاطع في الجيوب المنكوسة الي جيب تمام تجد زاوية حصة  
 السمت اجمها مع جيب السمت في الجنوب وخذ الفضل بينهما في  
 ما حصل او بقى فهو تعديل السمت **في معرفة** فان كان الارتفاع اكثر من تمام  
 العرض فضع الخيط على تمام العرض كما سبق ثم انزل الزاوية <sup>بنصف</sup>  
 جيب الارتفاع او بثلاثة اياما انكس الخيط وارجع من التقاطع  
 الي جيب تمام واضرب ما وجدت من عرض الكسر المنزول به يحصل  
 السمت **الباب السادس عشر** في معرفة السمت لكل ارتفاع وضع  
 على الستين وعلم بالمرى على جيب تمام الارتفاع ثم حرك الخيط  
 يقع المرى على مثل تعديل السمت في الجيوب المسوية فاحاز الخيط  
 زوايا القوس فهو السمت وجمد جنق ان كان الميل جنوبيا او كما شماليا  
 والارتفاع اكثر من الارتفاع الذي لا سمت ولا شمال وانه شئت  
 فضع على تمام الارتفاع وعلم على تعديل السمت ثم انقل الخيط  
 الى الستين تجد المرى على جيب السمت وانزل من القوس تجد  
 زاوية السمت **الباب السابع عشر** في معرفة استخراج سمت القبلة  
 استخراج الاصل للطلق وبعد القطر بالميل الى عرض مكة  
 وهو احد وعشرون درجة وضع الخيط على الستين وعلم بالمرى  
 على الاصل وانقل الخيط لفضل الطولي من مركز القوس في القوس  
 اثني عشر درجة ثم زد على ما احازاه المرى من الجيوب المسوية بعد القطر  
 يحصل جيب ارتفاع سمت مكة خذ قوسه فضع الخيط على تمام

تمام ارتفاع سمت مكة وعلم بالمرى على جيب فضل الطولي من  
 الجيوب المسوية ثم انقل الخيط الى عرض مكة من اول القوس وانزل  
 المرى في الجيوب المنكوسة الى القوس تجد زاوية سمت مكة وهو شرفي  
 ان كانت مكة ساوية بلوك والافق هو غرب وشمالا ان كان مكة عرض  
 من بلوك والافق جنوبا او مساويا قدامها وان كان اقل عرضا من بلوك  
 فاستخرج الارتفاع الذي لا سمت به بالميل المسوي لعرض مكة فانه  
 كان اكثر من ارتفاع سمت مكة فنسبها شمالا ايضا وان كان سمت  
 اقل من ارتفاع سمتها فهو جنوبية **الباب الثامن عشر** في معرفة  
 استخراج الجهات الاربع والقبلة استخراج سمت الوقت فانه كان  
 شرقيا جنوبيا او غربيا شماليا فضع الخيط على قدره اول القوس  
 والافق آخر القوس وثبت الخيط على شرفة او نحوها ثم ضع الربيع  
 على ارض مستوية وعلق شاقول في خيطه وسار يظل الخيط الرية  
 من المركز الى المحيط بشرط ان يكون مركزه نحو الشمس فاذا انطبق  
 على خط الربيع كان الربيع موضوعا على الجهات وخط الذي ابتدئ منه  
 بعدد السمت هو الخط المشرق في خط الجوانب الربيع خطي مستقيمين  
 الحاء يتقاطعا ويجردا اربعة ارباع ثم وضع الربيع في الربيع الذي  
 فيه سمت وابعدهم خط الربيع الموازي نحو المشرق والمغرب بقدر  
 مكة وضع الخيط على مركزه منطبقا على سمت القبلة وطرف الذي يلي  
 المحيط هو القبلة **الباب التاسع عشر** في معرفة المطالع الفلكية وهي

من الزمان في وسط راس الجدى الى متوسط الشمس وتسمى ايضا بمطالع  
 الزوال والمطالع البلدي هي الماضي من الزمان زجوي طلوع الحمل الى طلوع  
 الشمس وتسمى ايضا بمطالع الشرق وطريق ذلك ان تضع الخط على خطي  
 وعلى محيط تمام الليل وتحو الى حتى يقع المرمى على جيب تمام بعد الدرجة  
 عز اقرب الاعتدالي اليها فما قطع الخط زوال القوس والمطالع الفلكية  
 ان كانت الشمس في ثلثة الجدى وان كانت في ثلثة الحمل فانقصه من ثلثة  
 وردد عليها في ثلثة السرطان واطرحه من الدور في ثلثة الميزان فاكما  
 فهو المطالع الفلكية انقص منها نصف القوس بقى المطالع البلدي تنوع  
 زدت على الفلكية نصف القوس حصل مطالع النظرية وهي مطالع الغروب  
 وان زدت الماضي من الشرق على مطالع الماضي من الغروب على مطالع حصل  
 مطالع الوقت **قاعدة** يجمع افعال المطالع متى طرحت عدد من عدد  
 اقل منه وردد على دورها كاملا في طرحه زوالا من فالباقي هو المطالع  
 جمعت عدة بعده فراجموهم على الدور فالباقي هو المطالع  
**البلد العشرون** ومعروفة العمل بالكواكب انهم بعد الكواكب  
 مقام ميل الشمس وانخرج منه سعد مشرق قد وغاية وكذا ارتقا  
 الذي لا سمت ان كان بعده شماليا وهو اقل من العرض ونصف فضلة  
 ونصف قوس قوس مهرود وخفاء وفضل دائرة واسمته كافي  
 الشمس وان اتوسط ليلنا فالق مطالع الغروب مطالعها فالباقي هو  
 من الليل عند توسطه فان ساوى الباق حصة الشفق توسط

نوسطا وكل وقت العشاء وان لغيت مطالع من مطالع الشرق  
 للمستقبلين في الباقي من الليل عند توسطه فان ساوى الباقي  
 حصة فجر توسط اول فجر من اخره والله اعلم بالصواب  
 تمت الكتاب الرسالة للمصري بعونه

الملك الوهاب نريد  
 عبد الصمد  
 الصفي  
 مصطفى  
 المسترشد  
 بنوكي  
 زار  
 سمراسه  
 تراداة  
 خيره

من  
 ١٢٠  
 ١٢١  
 ١٢٢  
 ١٢٣  
 ١٢٤  
 ١٢٥  
 ١٢٦  
 ١٢٧  
 ١٢٨  
 ١٢٩  
 ١٣٠  
 ١٣١  
 ١٣٢  
 ١٣٣  
 ١٣٤  
 ١٣٥  
 ١٣٦  
 ١٣٧  
 ١٣٨  
 ١٣٩  
 ١٤٠  
 ١٤١  
 ١٤٢  
 ١٤٣  
 ١٤٤  
 ١٤٥  
 ١٤٦  
 ١٤٧  
 ١٤٨  
 ١٤٩  
 ١٥٠  
 ١٥١  
 ١٥٢  
 ١٥٣  
 ١٥٤  
 ١٥٥  
 ١٥٦  
 ١٥٧  
 ١٥٨  
 ١٥٩  
 ١٦٠  
 ١٦١  
 ١٦٢  
 ١٦٣  
 ١٦٤  
 ١٦٥  
 ١٦٦  
 ١٦٧  
 ١٦٨  
 ١٦٩  
 ١٧٠  
 ١٧١  
 ١٧٢  
 ١٧٣  
 ١٧٤  
 ١٧٥  
 ١٧٦  
 ١٧٧  
 ١٧٨  
 ١٧٩  
 ١٨٠  
 ١٨١  
 ١٨٢  
 ١٨٣  
 ١٨٤  
 ١٨٥  
 ١٨٦  
 ١٨٧  
 ١٨٨  
 ١٨٩  
 ١٩٠  
 ١٩١  
 ١٩٢  
 ١٩٣  
 ١٩٤  
 ١٩٥  
 ١٩٦  
 ١٩٧  
 ١٩٨  
 ١٩٩  
 ٢٠٠

ومدينة عين شمس في مدينة حيمي باشا في يوم الاحد وهو العشر الاخر  
 من الثلث الاخر من النصف الاول من الاول من العشر الثاني  
 من العشر السادس من العشر الثاني  
 من الالف الثاني من  
 الهجر النبوي  
 الهجر النبوي  
 الهجر النبوي







الشرق على المنطقة الشمالية للبحر والثور والجزء صاعداً  
 ثم للسرطان والاسد والسنبلة بها بطاً ثم للميزان والعقرب  
 والقوس هابطاً في الجنوب ثم للجدي والدلو والحوت صاعداً  
 الى نقطة المشرق فاذا علمت ذلك فاجر الماضى من البروج والبدع  
 مبتدئاً من اولها حيث انتهت فقلت النقطة موضع الشمس  
 الخيط عليها وحرك المرى حتى يقع المرى عليها فهو المراد بقولنا علم  
 على درجة الشمس **الفصل الثالث** في معرفة الليل والعاية والبروج  
 البلد علم على درجة الشمس والفعل الخيط الى خط وسط السماء فما  
 بين المرى ومدار الحمل من المقنطرتين هو الليل وجمته حمة البروج  
 وقع تحت المرى من عدد المقنطرات فهو العاية ويكون في الارتفاع  
 الميل جنوبياً او شمالياً ويوافق من العرض والافاقه وحيت  
 اطلقنا الخلف والوفاق فالمراد به موافقه العرض والافاقه  
 والمراد بجمه العاية ان يستقبل المشرق وقت الزوال فانه  
 الشمس عن يمينك وجنوبية والاشمالية واما معرفة العرض فهو  
 تحصل العاية بالرصد وطريقه ان تأخذ ارتفاع الشمس قبل الزوال  
 وتحفظه ثم تأخذ ارتفاع اخر بعد ذلك وانه زاد على الاول  
 فاحفظ الثلث وهكذا تحصل ارتفاعا بعد ارتفاع الى  
 ان تجدوه قد نقص فالذى قبله هو العاية فاطرح العاية من **ص** فاقب  
 تمام العاية فانه لم يكن ميل فتمام العاية هو العرض وانه كان ميل فاجاز

علم على درجة الشمس  
 الفاعل الخيط الى خط وسط السماء  
 بين المرى ومدار الحمل من المقنطرتين هو الليل وجمته حمة البروج  
 وقع تحت المرى من عدد المقنطرات فهو العاية ويكون في الارتفاع  
 الميل جنوبياً او شمالياً ويوافق من العرض والافاقه وحيت  
 اطلقنا الخلف والوفاق فالمراد به موافقه العرض والافاقه  
 والمراد بجمه العاية ان يستقبل المشرق وقت الزوال فانه  
 الشمس عن يمينك وجنوبية والاشمالية واما معرفة العرض فهو  
 تحصل العاية بالرصد وطريقه ان تأخذ ارتفاع الشمس قبل الزوال  
 وتحفظه ثم تأخذ ارتفاع اخر بعد ذلك وانه زاد على الاول  
 فاحفظ الثلث وهكذا تحصل ارتفاعا بعد ارتفاع الى  
 ان تجدوه قد نقص فالذى قبله هو العاية فاطرح العاية من **ص** فاقب  
 تمام العاية فانه لم يكن ميل فتمام العاية هو العرض وانه كان ميل فاجاز

قوله والافاقه كافي مكنه فكيف  
 فانه اذا ساوى ما اذا ساوى  
 فانه اذا ساوى ما اذا ساوى  
 فانه اذا ساوى ما اذا ساوى  
 فانه اذا ساوى ما اذا ساوى

فان كان شمالياً فزده على تمام العاية وانقصه عنها ان كان  
 جنوبياً هذا اذا كان العاية جنوبياً والافا طرح تمام العاية  
 الميل بقى العرض وجمته شمالياً اذا كان النهار تزان في الشرق  
 التي اولها الجدي والآخر الجوزية **الفصل الرابع** في معرفة الارزاق  
 الذي لا سمت وسعة المشرق ونصف القوس ونصف  
 العنقصة وقوس النهار والليل علم على درجة الشمس وحرك الخيط  
 حتى يقع المرى على دائرة اول السموات فادفع تحت من المقنطرات  
 فهو الارتفاع الذي لا سمت وهو الاكبر الا البروج الشماليه  
 لا يزيد الميل على العرض وانه حركه الخيط حتى يقع المرى على الافاق  
 وقع تحت من عدد السموات فهو سعة المشرق وكذا العرض وما  
 الخيط واول القوس هو نصف التعديل فهو جنوبى في الليل  
 جنوبياً والاشمالى وما بين الخيط من مائة وثمانين حتى  
 القوس الليل فاضع نصف القوس في اللؤلؤ يحصل قوس  
 النهار فاطرح **ش** بقى قوس الليل **الفصل الخامس**  
 في معرفة الدائر وفضلها والسمت علم على درجة الشمس  
 وحرك الخيط حتى يقع المرى على مثل مقنطرت الارتفاع  
 الخيط واخر القوس من درجات الخيط فهو فضل الدائر وهو  
 للزواج اذا كنت قبلاً والماضى منه ان كنت بعده وما بين  
 الخيط واول القوس زد عليه نصف الفضل في الشمال وانقص



وجاز لارواح نصف الفضل وضع الخيط  
 على تقاطع مدار الحمل بمقنطرات الليل  
 فاقب القاطع ونقطة المشرق هو نصف  
 الفضل هذه هي العالم من السموات

في الجنوب فاحصل اوتقى من الدائر وهو الماضي للشرق ان كنت قبل  
 الزوال والبلية للزروب ان كنت بعده وما وقع تحت المرى من السمت  
 فهو السمت **وجمته** جنوبيا او كان جنوبيا او كان شماليا والارتفاع  
 اكثر من الارتفاع الذي لاسمته **والا** في الشمال **الفصل السابع**  
 في معرفة كل واحد من الظلي من الارتفاع وعكس وضع الخط **قد**  
 الارتفاع من القوس فاوقع من اجزاء الظل فهو الظل لذلك الارتفاع  
 مسوطا كما تتطابق اجزائه من جهة اول القوس والآخر كما  
 اردت الظل الاخر فضع الخط على قدر الارتفاع من اخر القوس فاقلع  
 من اجزاء الظل فهو الظل **الآخر** متى امتنع اخرج احد الظلي  
 لعدم فرع الظل فاستخرج الظل الاخر واقسم عليه بمتى القوس  
 قد يحصل المطر وادفعت على مقدار الظل من قوسه فاوقع الخط  
 اول القوس فهو الارتفاع اذ كان الظل مسويا **والا** في الشمال  
**الفصل السابع** في معرفة ارتفاع العصر وفضل جاره والبلية  
 ومقدار حصة الجود والشفق علم على الدرجة بالمرى ثم انقل الخط  
 يقع المرى على قوس العصر فاوقع تحت المرى من اجزاء الخط  
 فهو ارتفاع العصر وما بين الخط وخط وسط السماء من القوس  
 هو الدائري الطول والعصر ما وقع زاوية زوايا نصف القوس  
 في الشمال واتمنى في الجنوب يحصل ما بين العصر والزروب فانه  
 قوس العصر سويا على المقنطرة فضع الخط على الغاية من القوس

قد يمان

وانظر ما وقع الخط من قوس العصر الموازي لقوس الارتفاع فاكان فهو  
 ارتفاع العصر فانه يمكن هنا قوس فضل الظل المسوية للارتفاع  
 وزد عليه قائمة ثم حصل ارتفاع الماثل فاكان فهو ارتفاع العصر  
 فاستخرج فضل ارضه كما تقدم واطرحه من نصف القوس في ما بين  
 العصر والزروب واما حصة الجود والشفق فضع درجة الشفق على قوس  
 المرى في درجة الظل ثم نقلت الى قنطرة **بط** الموازي للشفق  
 وزدت على ما قطع الخط من القوس نصف القوس ان كانت الشمس  
 في الجنوب ونقصت منه ان كانت في الشمال يحصل المط **الفصل الثامن**  
 في معرفة سمت القبلة واخراج الجهات ونصيب الجرح والباربعين من  
 الخط على وسط السماء وابعده من مدار الجول في جهة الشمال بقدر عرض  
 مكة وهو **كا** وعلم بالمرى ثم انقل الخط على قدر فضل الطول في  
 المكورة فاوقع تحت المرى من السمت فهو سمت القبلة وفضل الطول  
 في مصر **ب** وجمته كما تقدم في السمت وشرقي اذ كان مكة طول والارتفاع  
 فغربي وما وقع تحت من اجزاء المقنطرة فهو ارتفاع سمت القبلة  
 واما الجهات فاعرف سمت الوقت وجمته وضع الخط على شدة زوايا  
 القوس ان كانت السمت شرقيا جنوبيا او غربيا شماليا والآخر في  
 وثبتت عليه ثم وضع الرية على ارض مستوية بحيث يوازي سطح  
 الافق وهو الذي اوصيت عليه بالخروج من جهة الجرب الى السوا ويكون

والموازي  
 والارتفاع  
 والارتفاع  
 والارتفاع

والارتفاع  
 والارتفاع  
 والارتفاع

ويكون مركزه من جهة الشمس على شاقولها في المحيط وسائر نظمه  
 مركز الربع ومحيطه الى ان يطابق مركز الربع موضوعا على الخطوط  
 الذي ابتدئ منه بعد السميت هو خط المشرق والمغرب ومنه  
 يحصل خط نصف النهار ثم وضع الربع في الربع الذي فيه وضعها  
 احد خط المشرق والمغرب الذي تخرجت ثم اجد عرض خط الربع  
 بقدر سميت القبلة وهو في مصر **ل** وضع المحيط على فيكون منطبقا  
 على سميت القبلة وطرف الذي على المحيط هو القبلة وانزلت **ك** **ز**  
 في البارزينج مقام **ل** في القبلة حصل سميت البارزينج **الفصل السابع**  
 في معرفة المطالع الفلكية والبلدية وتحويل كل منها الى درج السواء  
 والادوات الاربعة اما المطالع الفلكية فوضع المحيط على غل درجة  
 الشمس والمنطقة فاقوع زاخر القوس في المطالع اذ كنت في  
 الجدي وفي ثلثة السرطان بعد ان تزين على الحاصل **ق** والاقا  
 وقع زاوالم يزد عليه **س** اذ كنت في ثلثة الحمل **ا** و **و** اذ كنت في ثلثة  
 الميزان واما تحويل الفلكية الى درج السواء فبواز تطرح من المطالع  
 المفروضه **ص** فاكتر الى اربعين اقل **ز** **ص** وما تبقى وضع المحيط في القوس  
 بقدره ان لم يكن طرحت شيئا او طرحت **ق** والاقا في اوله فاقطع  
 من اجزاء تلك البروج في الدرجة التي تلك مطالها **د** **ا** **ل** **ل** **ل** **ل**  
 يقع على اربعة اجزاء من المنطقة اثني شمالي واثني جنوبي  
 يعاد ذلك من المسقط فان لم يكن سقط شيئا في ثلثة الجدي

الجدي **ا** **و** **ص** في ثلثة الحمل **ا** **ق** **ا** في ثلثة السرطان **ا** **و** **و** **و** **و**  
 ثلثة الميزان واما المطالع البلدية فطريقة اذ يلقي نصف قوس النهار  
 المطالع الفلكية فباقي فهو المطالع البلدية ويسمى مطالع المشرق وانه  
 زدت نصف القوس على الفلكية حصل مطالع المغرب وانه المقطع  
 منها حصل مطالع المشرق فانه لم يكن المقطع فزد على السقط منه  
 دورا فانه زاد المخرج على الدور فاطرح منه دورا واما مطالع الوقت  
 في ذلك الماضى النهار على مطالع المشرق من الليل على مطالع المغرب  
 في الليل يحصل مطالع الوقت واما تحويل البلدية الى درج السواء فانه  
 لكل برج مطالع وما تبقى فهو درجة من البروج الناقصة ومطالع الحمل **ك**  
 ومطالع الثور والموز **ل** والسرطان الاسد والسنبلة والميزان والعقرب  
 والقوس كل واحد خمسة وثلثين والجدي **ل** والدلو **ك** والحوت  
**ك** كل ذلك في عرض مصر بحبورة الدقيان واذ احوالت مطالع الوقت  
 تحويل البلدية خرج المطالع ونظيره السبب واذ احوالها فلكية تخرج  
 العاشر ونظيره الرابع وهي الادات الاربعة **الفصل العاشر** في معرفة  
 المعون الكوكب وضع المحيط على خط وسط السماء ثم اجد من مقدار الحمل  
 بقدر بعد الكوكب في جهته ثم علم بالمرى فاوا فاه من المقنطر فيكون  
 ارتفاع ذلك الكوكب ثم حوله الى خط حتى يقع المرى على اللقي يحصل  
 فضلة ونصف قوس وسعة مشرقه فانه لم يتصل المرى بالاقا  
 فالكوكب ابدى الظهور اذ كان بعده جنوبيا وان ضعت المرى

على مقنطرة ارتفاع حصل فضل دائرة واذا بقيت نصف  
 فضل قوسه من مطالع بقي مطالع طلوعه واذا زدت عليه حصل  
 مطالع الغروب واما الماضي والباقي من توسط الكوكب وطلوعه  
 او غروبه اذا توسط الكوكب في الليل فالق مطالع الغروب  
 من مطالع الباقي هو الماضي من الليل عند توسط دائرة القيت  
 مطالع من مطالع الشرق حصل الباقي من الليل وكذا تفعل  
 بمطالع طلوعه ومطالع غروبه والله اعلم

تمت الكتاب بمحونة ١٠ رهاب من يد عبد  
 الضعيف الخفيف مصطفى المشرف  
 بتوفيقه زاده نالا الله درهم

في شهر جمادى الاخر في يوم الاربعه من العشر الاول ١٥١٣



Handwritten marginal notes in Arabic script, partially obscured by a large tear on the right edge of the page. The text is difficult to decipher due to the damage and fading.